



CAM GROUP S.R.L.

*CLUJ-NAPOCA, STR. SOBARILOR NR. 38C, BIROU 1, COD POSTAL 400270,
JUD. CLUJ, J12/1679/2006, C.U.I. 18675361, TEL. 0740080608*

TEHNICĂ ȘI SUFLET!

VII. ANEXE



CAM GROUP S.R.L.

CLUJ-NAPOCA, STR. SOBARILOR NR. 38C, BIROU 1, COD POSTAL 400270,
JUD. CLUJ, J12/1679/2006, C.U.I. 18675361, TEL. 0740080608

TEHNICĂ ȘI SUFLET!

PROGRAM DE URMĂRIRE ÎN TIMP A LUCRĂRILOR la obiectivul:

„MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII RUTIERE DE BAZĂ DIN COMUNA BRUSTURI, JUDEȚUL BIHOR”



Programul de urmărire în timp a lucrărilor are la bază prevederile tehnice ale normativului P 130-1999 “Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor”.

Normativul P130-1999 răspunde prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea construcțiilor și ale regulamentului privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor, aprobat prin HGR nr. 766/1997 și este o componentă a sistemului calității în construcții.

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor (lucrărilor) trebuie să se desfășoare pe toată perioada de viață a construcției, începând cu execuția ei.

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor (lucrărilor) este o acțiune sistematică de observare, examinare, investigare a modului în care răspund (reacționează) construcțiile (lucrările) în decursul utilizării lor, sub influența acțiunilor agenților de mediu, a condițiilor de exploatare și a interacțiunii construcțiilor cu mediul înconjurător și cu activitatea utilizatorilor.

Scopul urmăririi comportării în timp a construcțiilor (lucrărilor) este de a obține informații în vederea asigurării aptitudinii construcțiilor pentru o exploatare normală, evaluarea condițiilor pentru prevenirea incidentelor, accidentelor și avariilor, respectiv diminuarea pagubelor materiale, de pierderi de vieți și de degradare a mediului, cât și obținerea de informații necesare perfecționării activității în construcții.

Efectuarea acțiunilor de urmărire a comportării în timp a construcțiilor (lucrărilor) se execută în vederea satisfacerii prevederilor privind menținerea cerințelor de: rezistență și stabilitate, siguranță în exploatare, siguranța la foc, igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului, izolație termică, hidrofugă și economie de energie, protecție împotriva zgomotului.

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor este de două categorii:

- urmărirea curentă;
- urmărirea specială.

Urmărirea specială – se instituie la:

- construcții noi de importanță deosebită;
- construcții în exploatare cu evoluție periculoasă;
- cererea proprietarului, a Inspectoratului de Stat în Construcții.

Analizând lucrările care fac obiectul prezentului Program de urmărire în timp, se consideră că nu sunt factori de risc care ar determina necesitatea luării în considerație a unei urmăriri speciale.

Urmărirea curentă – este o activitate care constă în observarea și înregistrarea unor aspecte și fenomene prin examinare vizuală directă și dacă este cazul cu mijloace de măsurare de uz curent permanent sau temporare.

În cadrul urmăririi curente a construcțiilor (lucrărilor), la apariția unor deteriorări ce se consideră că pot afecta rezistența, stabilitatea și durabilitatea construcției (lucrării) proprietarul



CAM GROUP S.R.L.

CLUJ-NAPOCA, STR. SOBARILOR NR. 38C, BIROU 1, COD POSTAL 400270,
JUD. CLUJ, J12/1679/2006, C.U.I. 18675361, TEL. 0740080608

TEHNICĂ ȘI SUFLET!

sau utilizatorul va comanda o inspectare extinsă asupra construcției respective (lucrării), urmată, dacă este cazul, de o expertiză tehnică.

Inspekția extinsă are ca obiect o examinare detaliată, din punct de vedere al rezistenței, stabilității și durabilității, a tuturor elementelor structurale și nestructurale, a îmbinărilor construcției, a zonelor reparate și consolidate anterior, precum și în cazuri speciale a terenului și zonelor adiacente.

Urmărirea curentă se poate face de către personalul propriu sau prin contract cu persoane fizice având pregătire tehnică corespunzătoare. Personalul însărcinat cu efectuarea activității de urmărire curentă, va întocmi rapoarte ce vor fi menționate în Jurnalul evenimentelor și vor fi incluse în Cartea tehnică a construcției.

Planul de urmărire curentă va decurge după următorul program:

- se parcurge traseul și se constată degradările, defecțiunile descoperite prin observații vizuale sau cu dispozitive simple de măsurare;
- se constată poziția kilometrică/hectometrică a porțiunii cu defecțiuni;
- preluarea preliminară a acestor date se va face în raportul Jurnalul evenimentelor;
- se interceptează defecțiunile constatate și se anunță persoanele cu decizii de intervenții;
- în cazul constatării posibilităților de producere a unor avarii (inundații, alunecări) se vor lua măsuri de alarmare și atenționare a populației.

Urmărirea curentă se va efectua de minim trei ori pe an, în mod obligatoriu primăvara, după topirea zăpezii și în mod obligatoriu după producerea de evenimente deosebite (inundații, explozii, alunecări de teren etc.)

Urmărirea curentă trebuie să reflecte toate evenimentele (degradările) care au loc pe tot traseul drumurilor.

Se va întocmi un program cu monitorizarea lucrărilor în perioada de garanție.

Program de monitorizare în perioada de garanție a lucrărilor

Prin activitatea de urmărire și control tehnic de siguranță (monitorizare) se garantează următoarele aspecte:

- lucrările s-au executat conform proiectului tehnic/documentației de execuție/caietului de sarcini;
- este asigurată detectarea problemelor care pot să influențeze factorii de mediu după finalizarea lucrărilor;
- metodele aplicate pentru control, prelevarea și analiza eventualelor probe sunt cele standardizate;
- probele prelevate pentru determinarea unor indicatori în vederea definirii nivelului de afectare a calității factorilor de mediu, respectiv a structurii de rezistență a drumurilor, vor fi analizate în laboratoare acreditate.

În perioada de garanție a lucrărilor, în situația în care se constată apariția unor degradări care au drept cauză o execuție necorespunzătoare a lucrărilor sau utilizarea unor materiale/produse neconforme, executantul le va remedia în cel mai scurt timp, din fonduri proprii.



CAM GROUP S.R.L.

CLUJ-NAPOCA, STR. SOBARILOR NR. 38C, BIROU 1, COD POSTAL 400270,
JUD. CLUJ, J12/1679/2006, C.U.I. 18675361, TEL. 0740080608

TEHNICĂ ȘI SUFLET!

Programul de urmărire în timp a lucrărilor:

Nr. Crt.	ELEMENT URMĂRIT	MODUL DE OBSERVARE	FENOMENE URMĂRITE	MIJLOACE SAU DISPOZITIVE	PERIODICITATEA	COMPONENTA COMISIEI	DOCUMENT INCHEIAT
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Starea suprafețelor carosabile	Vizual	- gropi - denivelări - crăpături - faianțări - exudări	- ruletă - dreptar - lată și boloboc - aparat foto	După fiecare anotimp și ori de câte ori se consideră că este necesar	Administrator (min. 3 persoane cu studii de specialitate)	Raport din și relevu, fotografii
2	Starea dispozitivelor de colectare și evacuare a apelor de suprafață	Vizual	- starea și funcționarea dispozitivelor (să nu fie colmatate etc)	- aparat foto	- primăvara înainte de dezgheț - după ploi torențiale - trimestrial	Administrator (min. 3 persoane cu studii de specialitate)	Raport din fotografii

Întocmit,
ing. Adrian Costișor





CAM GROUP S.R.L.

CLUJ-NAPOCA, STR. SOBARILOR NR. 38C, BIROU 1, COD POSTAL 400270,
JUD. CLUJ, J12/1679/2006, C.U.I. 18675361, TEL. 0740080608

TEHNICĂ ȘI SUFLET!

Proiect nr. 23 / 2024

Faza PT+DE

PROGRAM

privind controlul de calitate pe etape de execuție a lucrărilor pentru documentația:
**„MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII RUTIERE DE BAZĂ DIN
COMUNA BRUSTURI, JUDEȚUL BIHOR”**

1. Beneficiar (B): Comuna Brusturi, județ Bihor
2. Proiectant (P): S.C. CAM GROUP S.R.L.
3. Constructor (C):
4. Inspectoratul de Stat în Construcții Bihor (I):
5. Furnizor materiale (F):

În conformitate cu Legea nr. 10/1995, modificările ulterioare și normativele tehnice în vigoare, se stabilește prezentul program pentru controlul calității lucrărilor:

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează calitativ și pentru care trebuie întocmite documentații scrise.	Documentul scris care se întocmește	Cine întocmește și semnează actul	Nr. și data actului încheiat
(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Predare amplasament	PV	B, P, C	
2.	Verificarea calității materialelor	PV	B, C	
3.	Recepția patului drumului – pe toată lucrarea	PVLA	B, C	
4.	Recepția stratului din balast nisipos – pe toată lucrarea	PVLA	B, C	
5.	Recepția stratului din balast – pe toată lucrarea	PVLA	B, C	
6.	Recepția stratului de piatră spartă – pe toată lucrarea	PVLA	B, C	
7.	Stadiu fizic premergător așternerii stratului de legătură din BAD 22,4 pe primii 200 m.	PVLA	B, C	
8.	Stadiu fizic premergător așternerii stratului de uzură din BA 16 pe primii 200 m.	PVLA	B, P, C, I	
9.	Recepția rigolelor din beton pe toată lucrarea	PV	B, C	
10.	Recepția podetelor	PV	B, C	
11.	Recepția la terminarea lucrărilor	PVR	B, C, I	

BENEFICIAR,

PROIECTANT,

CONSTRUCTOR



Notă:

1. Constructorul va pune la dispoziția proiectantului caietul de dispoziții de șantier, procesele verbale de lucrări ascunse (PVLA), certificatele de calitate, buletinele de încercări toate procesele verbale (PV) ale organelor de control.
2. Coloana 4 se completează la data încheierii actului respectiv.
3. Executantul va anunța în scris și în timp util ceilalți factori pentru participarea la etapa de lucrare pentru care urmează a se face verificarea.

PROIECT NR. 23/2024 “MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII RUTIERE DE BAZĂ
DIN COMUNA BRUSTURI, JUDEȚUL BIHOR”



CAM GROUP S.R.L.

CLUJ-NAPOCA, STR. SOBARILOR NR. 38C, BIROU 1, COD POSTAL 400270,
JUD. CLUJ, J12/1679/2006, C.U.I. 18675361, TEL. 0740080608

TEHNICĂ ȘI SUFLET!

4. La recepția obiectului, un exemplar din prezentul contract completat și semnat va fi anexat la cartea construcției.

Avizat

ISC Bihor

Program privind controlul în faze determinante pentru investiția:

**„MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII RUTIERE DE BAZĂ DIN
COMUNA BRUSTURI, JUDEȚUL BIHOR”**

Categoria de importanță C – construcții de importanță normală

Faza la care se execută controlul

1. Stadiu fizic premergător așternerii stratului de uzură din BA 16 pe primii 200 m.

Constructor

Șef proiect

Ing. Adrian Costișor



Beneficiar

Diriginte de șantier

COMUNA BRUSTURI



CAM GROUP S.R.L.

CLUJ-NAPOCA, STR. SOBARILOR NR. 38C, BIROU 1, COD POSTAL 400270,
JUD. CLUJ, J12/1679/2006, C.U.I. 18675361, TEL. 0740080608

TEHNICĂ ȘI SUFLET!



STABILIREA CATEGORIEI DE IMPORTANȚĂ

Nr. crt.	Factori determinanți	Criterii asociate	Punctaj	
1	Importanța vitală	a.) oameni implicați direct în cazul unor disfuncții ale construcției.	1	
		b.) oameni implicați indirect în cazul unor disfuncții ale construcției.	2	
		c.) caracterul evolutiv al efectelor periculoase în cazul unor disfuncții ale construcției.	2	
2	Importanța social-economică și culturală	a.) mărimea comunității care apelează la funcțiunile construcției și /sau valoarea bunurilor materiale adăpostite de construcție.	2	
		b.) ponderea pe care funcțiunile construcției o au în comunitatea respectivă.	2	
		c.) natura și importanța funcțiunilor respective	2	
3	Implicarea ecologică	a.) măsura în care realizarea și exploatarea construcției intervine în perturbarea mediului natural și al mediului construit.	2	
		b.) gradul de influență nefavorabilă asupra mediului natural și al mediului construit.	1	2
		c.) rolul activ în protejarea /refacerea mediului natural construit.	1	
4	Necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare	a.) durata de utilizare a construcției.	4	
		b.) măsura în care performanțele alcătuirilor constructive depind de cunoașterea acțiunilor (solicitărilor) pe durata de utilizare.	4	4
		c.) măsura în care performanțele funcționale depind de evoluția cerințelor pe durata de utilizare.	2	
5	Necesitatea adaptării la condițiile locale de teren și mediu	a.) măsura în care asigurarea soluțiilor constructive este dependentă de condițiile locale de teren și mediu.	4	
		b.) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu evoluează nefavorabil în timp.	2	3
		c.) măsura în care condițiile locale de teren și de mediu determină activități /măsuri deosebite pentru exploatarea construcției.	2	
6	Volumul de muncă și de materiale necesare	a.) ponderea volumului de muncă și de materiale înglobate.	1	
		b.) activități necesare pentru menținerea construcției.	2	2
		c.) activități deosebite în exploatarea construcției.	1	
TOTAL			15	

ÎN URMA PUNCTAJULUI OBTINUT, INVESTIȚIA SE ÎNCADREAZĂ ÎN CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ -